第２講・光の反射

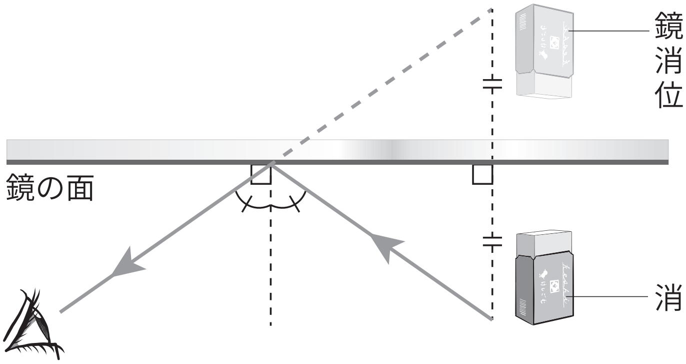
鏡にうつる像の位置

ポイント 1　鏡によってうつる像（ぞう）の位置

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

鏡にうつる像の見かけの位置は，鏡の面に対して物体と **対称**（たいしょう） な位置となる。
└ 図1

図1 像の位置



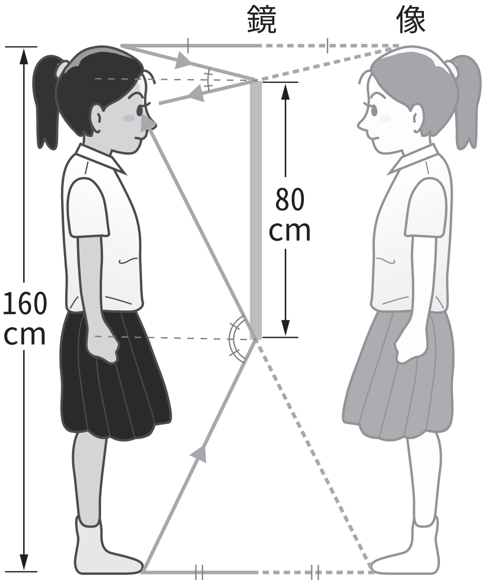
ポイント 2　物体をうつす鏡の大きさ

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

全身をうつすのに必要な鏡の最小の大きさは，

身長の **半分** になる。
└ 図2

図2 鏡の大きさ



確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 鏡に物体をうつしたとき，鏡によってできる像が見える位置について，次の（　　）に入る言葉を答えよ。

鏡の面に対して物体と（　　）の位置 ＿＿＿＿＿＿　**対称**

(2) 全身をうつすのに必要な鏡の最小の大きさは，身長に対してどのくらいの大きさか。 ＿＿＿＿＿＿　**身長の半分**

(3) 高さ70cmの鏡の前に身長190cmのAさんが立っている。このとき，Aさんの全身は鏡にうつるか，うつらないか。 ＿＿＿＿＿＿　**うつらない**

(4) 身長180cmの人の全身をうつすのに必要な鏡の最小サイズは何cmか。 ＿＿＿＿＿＿　**90cm**

(5) 鏡に全身をうつしている人が1m後ろに下がったら，鏡にうつる像の大きさはどうなるか。 ＿＿＿＿＿＿　**変わらない**

(6) 高さ80cmの鏡にAさんの全身がちょうどうつっている。このとき，Aさんの身長は何cmか。 ＿＿＿＿＿＿　**160cm**